

EAST - [Default.wsp.1]

File View Edit Tools Window Help

Drafts BRS: BRS: BRS: Pending Active L1: (1) optical near2 medium and ((two or plural) near3 information) and transmission near2 factor near5 low L2: (17) optical near2 medium and ((two or plural) near3 information) and transmission near2 factor L3: (174) optical near2 medium and transmission near2 factor Failed

Search term: [] [Search] [Stop] [Next] [Last]

	Type	L1	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comment	P
1	BRS	L1	1	optical near2 medium and ((two or plural) near3 information) and transmission near2 factor near5 low	USPAT; US-PGPUB; JPO; IBM_TDB	2002/08/14 15:56		
2	BRS	L2	17	optical near2 medium and ((two or plural) near3 information) and transmission near2 factor	USPAT; US-PGPUB; JPO; IBM_TDB	2002/08/14 16:00		
3	BRS	L3	174	optical near2 medium and transmission near2 factor	USPAT; US-PGPUB; JPO; IBM_TDB	2002/08/14 16:01		

Ready

NUM

FAST (Untitled 1)

File Edit Tools Window Help

Pending

- L1: (195) (two or dual) near5 (semi-transparent or semitransparent) near5 reflect\$3
- L2: (15) 1 and optical near3 (disc or disk)

Failed

Saved

- (8) ("5876823") or ("5703868") or ("5862121")
- (14) optical near3 (disk or disc) same (information)
- (2) ("5766717").PN.
- (121) optical near3 (disk or disc) same (reflect\$3)

DBs: USPAT, US-PPG, EPO, JPO, DEPATENT, IBM, TDB

Details together: DB

Places

Highlight all the terms initially

Search term: 1 and optical near3 (disc or disk)

Search term: (two or dual) near5 (semi-transparent or semitransparent) near5 reflect\$3

Type	L#	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition	
1	BRS	L1	195	(two or dual) near5 (semi-transparent or semitransparent) near5 reflect\$3	USPAT; US-PPG JUR: FP	2003/07/14 09:31		
2	BRS	L2	15	1 and optical near3 (disc or disk)	USPAT; US-PPG JUR: FP	2003/07/14 09:32		

Ready

NUM

FAST - [Untitled-1]

File Edit View Tools Options Help

Drafts Pending

L1: (8) ("5876823") or ("5703868") or ("586212")
L2: (14) optical near3 (disk or disc) same (information near3 layer near5 semi-transparent)
L3: (2) ("5766717").PN.
L4: (121) optical near3 (disk or disc) same (reflective layer near5 semi-transparent)

Failed Saved Favorites

DBS USPAT US-PPG EPO JPO CERENT IML TDB

Search Operator: OR Exact Match Highlight all hit terms initially

As BRS term As sentence All words Any word

	Type	L#	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition
1	IS&R	L1	8	("5876823") or ("5703868") or ("586212") or ("5563873").PN.	USPAT; US-PPG	2003/07/11 15:42		
2	BRS	L2	14	optical near3 (disk or disc) same (information near3 layer near5 semi-transparent)	USPAT; US-PPG	2003/07/11 15:58		
3	IS&R	L3	2	("5766717").PN.	USPAT; US-PPG	2003/07/11 15:55		
4	BRS	L4	121	optical near3 (disk or disc) same (reflective layer near5 semi-transparent)	USPAT; US-PPG	2003/07/11 16:02		

File Options Help

Ready

NUM

PGPUB-DOCUMENT-NUMBER: 20010046192

PGPUB-FILING-TYPE: new

DOCUMENT-IDENTIFIER: US 20010046192 A1

TITLE: Multilayer optical disk

PUBLICATION-DATE: November 29, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	CITY	STATE	COUNTRY	RULE-47
Kaneko, Masahiko	Kanagawa		JP	
Umezono, Nobuhiko	Chiba	JP		
Aratani, Katsuhisa	Chiba	JP		
Nakaoki, Ariyoshi	Tokyo	JP		

APPL-NO: 09/798190

DATE FILED: March 2, 2001

RELATED-US-APPL-DATA:

child 09798190 A1 20010302

parent continuation-of 09086277 19980528 US GRANTED

parent-patent 6241843 US

child 09086277 19980528 US

parent continuation-of 09023961 19980213 US ABANDONED

child 09023961 19980213 US

parent continuation-of 08629564 19960409 US GRANTED

parent-patent 5766717 US

FOREIGN-APPL-PRIORITY-DATA:

COUNTRY	APPL-NO	DOC-ID	APPL-DATE
JP	P07-085369	1995JP-P07-085369	April 11, 1995
JP	P07-094068	1995JP-P07-094068	April 19, 1995

(12) Patent Application Publication
(13) Kaneko et al.(20) Pub. No.: US 2001/0046192 A1
(21) Pub. Date: Nov. 29, 2001

(54) MULTILAYER OPTICAL DISK

(76) Inventors: Masahiko Kaneko, Karazawa (JP); Nobuhiko Umezono, Chiba (JP); Katsuhisa Aratani, Chiba (JP); Ariyoshi Nakaoki, Tokyo (JP)

(30) Foreign Application Priority Data

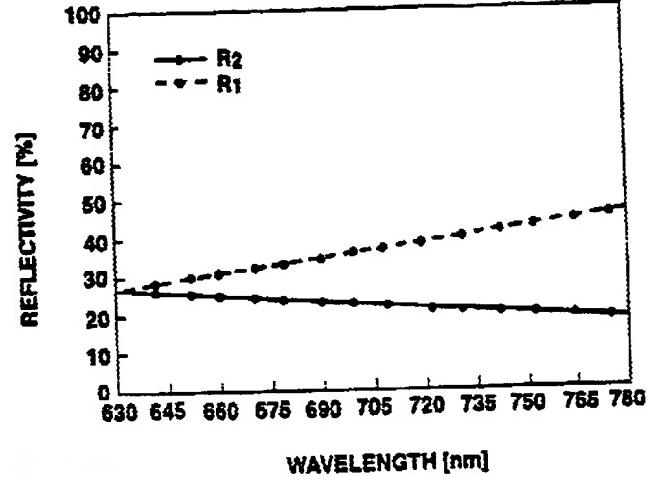
(11) Apr. 11, 1995 (JP) P07-085369
(11) Apr. 19, 1995 (JP) P07-094068

Publication Classification

(51) Int. Cl. 7 G11B 5/16
(52) U.S. Cl. 369/47.27; 428/6

(57) ABSTRACT

A multilayer optical disk having an information storage layer which can as well as be reproduced by a game-purpose reproducing apparatus, for example, a compact disc player, and fixed which information can be read from or information storage layers by using an exclusive reproducing apparatus. The method of manufacturing a multilayer disk comprises the steps of forming a first substrate having a first information storage area enabling reproduction information therein with a first light beam having a wavelength of 770 nm to 830 nm; forming a second substrate having a second information storage area enabling reproduction of information therein with a second light beam having a wavelength of 615-655 nm bpi which is relatively transparent with respect to said first light beam, and bonding said first substrate to said second substrate together with said first and second said information areas facing each other.



JP 09027143A TWA 1995.01.01/1995.01 July 10, 1995

INT-CL (IPC): G11B007/00, G11B007/24

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 09027143A

BASIC-ABSTRACT:

The disc comprises an internal semitransparent reflective layer (2) onto which high density recording is performed. Low density recording is performed on an external reflective layer (5).

Regeneration of information recorded onto the internal layer is performed using special official unit while information on external layer is reproduced using ordinary optical unit.

ADVANTAGE - Enables high density and low density information recording onto single disc. Caters to future use of person using multilayer disc.

CHOSEN-DRAWING: Dwg. 1/4

DERWENT-CLASS: T03 W04

EPI-CODES: T03-B; T03-B01; W04-C; W04-C01;

----- KWIC -----

Title - TIX (1):

Multilayer disc for optical recording/regeneration of information - has internal semitransparent reflective layer and external reflective layer onto which high density recording is performed respectively

(1) 特許登録番号 (12) 公開特許公報 (A) (3) 特許出願公開番号
特開平9-27143
(4) 公開日 平成9年(1997)1月10日

(5) (a) CL	国名記号	方言書類番号	P:	技術表示範囲
G11B 7/24	822	602-5D	G11B 7/24	522K
7/02		9884-5D	7/02	Q

発明請求 大蔵省 総務省の監修 OJ (合 4 10)

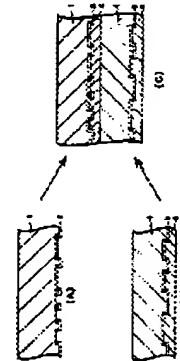
(2) 出願番号 実用新規-179138	(7) 出願人 00005821 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大学町東100番地
(3) 出願日 平成7年(1995)7月10日	(8) 発明者 沢本 次士 大阪府門真市大学町東100番地 松下電器 産業株式会社内
	(9) 代理人 特工事 隆之 92 (0115)

G6 [実用の合規] 多層ディスク

(3) 【要約】

【目的】 複数層の情報記録面を持つディスクであつて、そのうち一層は、光の反射率で再生装置にすることのできる多層ディスクを提供する。

【構成】 複数層の情報記録面を持つディスクで、内部の情報記録層は半透明性反射膜でできており、最外側の情報記録層は反射色膜で構成されている。各外側の情報記録層には、低密度記録がなされ、光束の焦点部でも再生ができる情報が、高密度記録の位置に割りられる。内部の反射膜には高密度記録が記録され、低密度再生部で再生する。低密度記録部には既存のアーマットで記録し、内部の高密度記録層には、充電質、高品質の情報を記録することができる。



DERWENT-ACC-NO: 1997-325236

DERWENT-WEEK: 199730

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Optical disk for AV appts - has semitransparent reflection film layered over first recording surface comprising zinc sulphide and silicon oxide/silicon dioxide

PATENT-ASSIGNEE: VICTOR CO OF JAPAN[VICO]

PRIORITY-DATA: 1995JP-0248891 (September 1, 1995)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 09128808 A	May 16, 1997	N/A	012	G11B 007/24

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP 09128808A	N/A	1996JP-0091983	March 21, 1996

INT-CL (IPC): G11B007/24, G11B007/26

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 09128808A

BASIC-ABSTRACT:

The disk has a first recording surface (4) which is formed over a disk base (2). A semitransparent film (5) is formed over the first recording surface, which consists of ZnS-SiO_x, where x is smaller than two. The reflection rate of the transparent film is set within 20-40%.

Then, an interface layer (6) is formed on the semitransparent film which comprises a second recording surface (8). A reflecting film (9) is layered over the second recording surface. Finally, a top coat (10) is formed over the reflecting film.

ADVANTAGE - Improves endurance and efficiency.

CHOSEN-DRAWING: Dwg. 1/19

(1)日本特許庁 (JP) (2) 公開特許公報 (A) (3)特許出願公開番号
特開平9-128808
(4)公開日 平成9年(1997)5月16日

(4)出願登録番号	出願記録番号	内審登録番号	P!	特許表示登録番号
G11B 007/24	5 1 8	072-ED	G11B 007/24	5 1 8 2
	5 1 2	072-SD		5 2 3 3
	7/20	6 8 1	7/20	6 8 1

複数請求 大請求 請求項の範囲 P.D. (全 12 項)

(2)出願番号	特開平9-21563	(7)出願人	00000329 日本ビクター株式会社 神奈川県横浜市港北区日吉町3丁目12番 号
(2)出願日	平成9年(1997)3月21日	(7)代理人	小川 勉 神奈川県横浜市神奈川区中野町3丁目12番 号 日本ビクター株式会社 代表者 岩井 本弘
(3)国外出願主登録番号	特許平9-246601	(7)同姓会員	小川 勉
(3)优先权日	平1(1996)9月18日	(3)国外出願主登録番号	日本 (JP)

G11 [現実の各部] オディオ用光学記録装置

(3)【要約】
 【構成】 透正を反射率及び反射率半透明反射鏡を有する光ディスクを構成する。
 【技術背景】 第1の反射鏡4を有するディスク面2と、この第1の反射鏡4上に形成された半透明反射鏡3と、第2の反射鏡8を有して反射率及び反射率半透明反射鏡を有する光ディスク1と、この第2の反射鏡8上に形成された反射鏡9と、この反射鏡9の上に形成された反射鏡10とよりなる光ディスクにおいて、反射率及び反射率半透明反射鏡は、2とSi-SiO_x(xは2よりも小さい)により構成する。これにより、半透明反射鏡の反射率を20~40%の範囲内に設定し、その反射率を十分に高く設定する。

